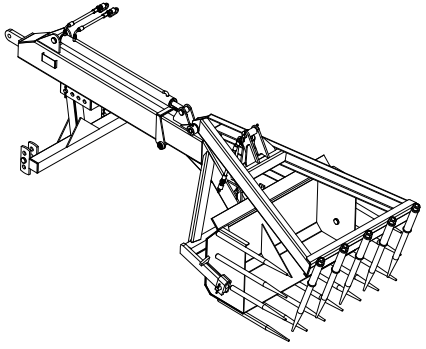
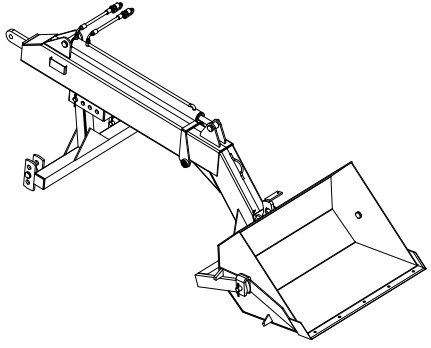
MANUAL DE INSTRUÇÕES

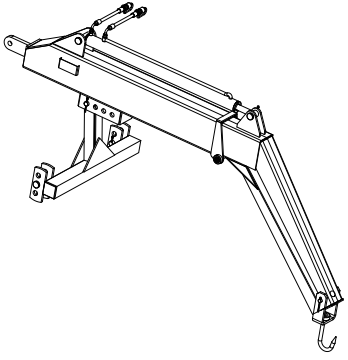
GTS 160 / GTS-H / CCT 200 / CCT-H / GT-H



GARFO TRASEIRO DE SILAGEM HIDRÁULICO



CAÇAMBA CARREGADEIRA TRASEIRA HIDRÁULICA



GUINCHO TRASEIRO HIDRÁULICO

INRODA

ÍNDICE

01 - Apresentação 02

- Certificado de garantia 03

02 - Componentes:

- Caçamba Carregadeira Traseira 04
- Caçamba Carregadeira Traseira Hidraulica 05
- Garfo Traseiro de Silagem 06
- Garfo Traseiro de Silagem Hidraulico 07
- Guincho traseiro Hidraulico 08

03 - Normas de Segurança 09

04 - Especificações técnicas 11

05 - Montagem:

- Montagem do cabeçalho 12
- Montagem do cilindro hidraulico 12
- Montagem da caçamba e madibula na Armação - GTS 13
- Montagem da caçamba no Conjunto do braço 13

06 - Engate - CCT/GTS/GT-H 14

- Acoplamento Mangueiras - CCT-H/ GTS-H/ GT-H 14

07 - Regulagens e Operações: 15

- Operações CCT 15
- Cuidados operacionais - CCT/ GTS 16

08 - Limpeza 17

09 - Peças genuínas 17

10 - Identificação 17

APRESENTAÇÃO

Este manual é considerado parte integrante da maquina fornecido pela INRODA Indústria de Roçadeiras Desbravador Avaré Ltda.

A finalidade deste manual é orientá-lo nos procedimentos que se fazem Necessários desde a sua aquisição até os procedimentos operacionais de Utilização, segurança e manutenção. O operador deve ler com atenção todo o Manual antes de colocar o equipamento em funcionamento e certificar - se das recomendações de segurança.

A revenda fará a entrega técnica do equipamento, orientando o consumidor sobre os itens de manutenção, segurança, suas obrigações em eventuais assistência técnica, a rigorosa observância do termo de garantia e a leitura do manual de instruções.

Qualquer solicitação de assistência técnica sobre a garantia, deverá ser feita a organização junto a qual foi adquirido o equipamento.

Reiteramos a necessidade da leitura atenta do certificado de garantia e a observação de todos os itens deste manual, pois agindo assim estará aumentando a vida de seu equipamento.

CERTIFICADO DE GARANTIA

INRODA Indústria de Roçadeiras Desbravador Avaré Ltda., Garante o equipamento identificado neste manual, obrigando-se a reparar ou substituir as peças ou componentes que, em uso normal, segundo as recomendações técnicas que são indicados apresentarem DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, MONTAGEM OU DE MATÉRIA-PRIMA, obedecendo as seguintes regras:

PRAZO DE GARANTIA

A "GARANTIA" é de 06 MESES, a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro proprietário.

APLICAÇÃO DA GARANTIA

A garantia será concedida desde que todas as condições de utilização e manutenção sejam seguidas conforme descrito no manual de instruções e após constar a aprovação da análise conclusiva feita pela INRODA.

O equipamento deverá ter NOTA FISCAL e o CERTIFICADO DE GARANTIA devidamente preenchidos e adquirente respeitado as cláusulas escritas no contrato de compra e as condições gerais de garantia.

PERDA DO DIREITO DE GARANTIA

Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas, erros de manobra, ou se ultrapassar os limites de potência, sobrecargas de trabalho ou acidentes;

Manutenção preventiva/corretiva feita por pessoas não autorizadas;

Utilização de peças e componentes não originais ou não fornecidos pela INRODA;

Modificações ou transformações do equipamento ou de qualquer características do projeto original;

Preenchimento incorreto ou incompleto do certificado de garantia.

ITENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA

Defeitos decorrentes de acidentes;

Peças que apresentam desgastes natural pelo uso, salvo defeitos de fabricação, montagem ou de matéria prima;

Óleo lubrificante;

Deslocamentos e fretes do equipamento, peças e componentes para garantias não concedidas.

OUTROS

Todos os equipamentos ou peças substituídas ao abrigo desta garantia serão de propriedade da INRODA;

A garantia de equipamentos ou peças substituídas extingue-se com o prazo de garantia do equipamento.

Eventuais atrasos na execução dos serviços não conferem direito ao proprietário à indenizações e nem extensão do prazo de garantia.

02 - COMPONENTES

01 - Caçamba
02 - Braço da Caçamba
03 - Cabeçalho
04 - Alavanca

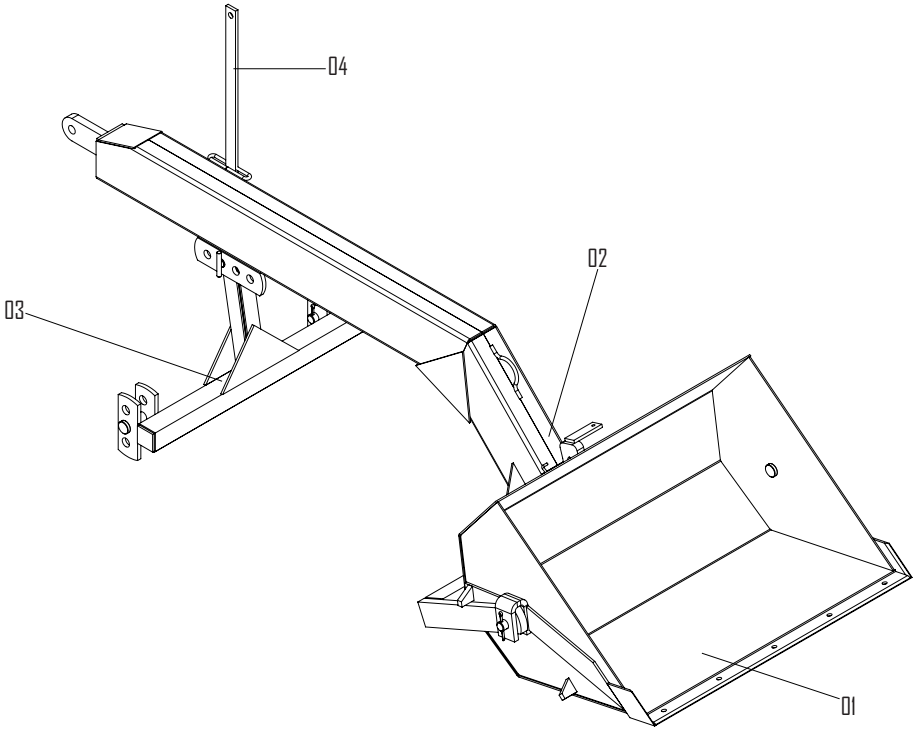


FIGURA 01

02 - COMPONENTES

01 - Caçamba
02 - Armação Traseira
03 - Tubo maior
04 - Cabeçalho
05 - Cilindro Hidráulico

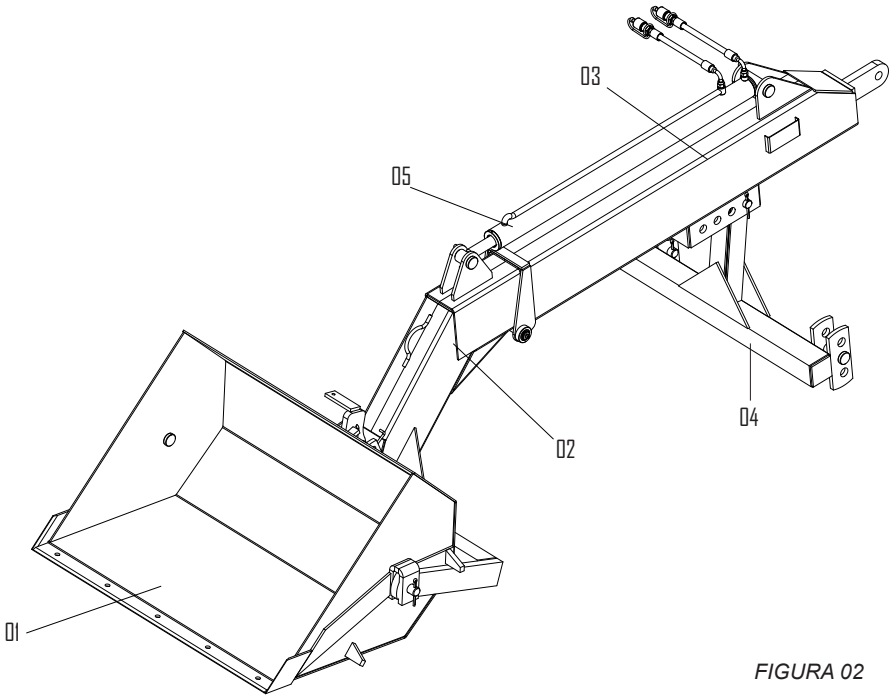


FIGURA 02

02 - COMPONENTES

01 - Armação traseira
02 - Garfo de silagem com ponteira
03 - Cabeçalho de engate
04 - Caçamba de Silagem com Ponteira
05 - Alavanca
06 - Cilindro hidráulico (mandibula)
07 - Mangueiras

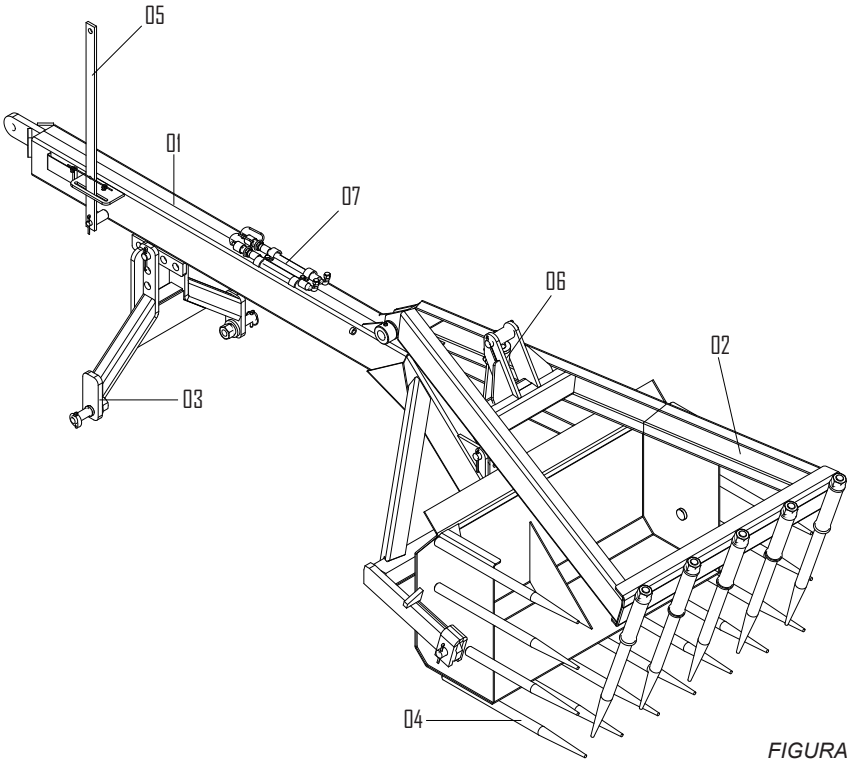


FIGURA 03

02 - COMPONENTES

01 - Tubo maior
02 - Garfo de silagem com ponteira
03 - Cabeçalho de engate
04 - Caçamba de Silagem com Ponteira
05 - Cilindro hidráulico (Mandibula)
06 - Cilindro hidraulico (Elevação)
07 - Armação traseira
08 - Mangueiras

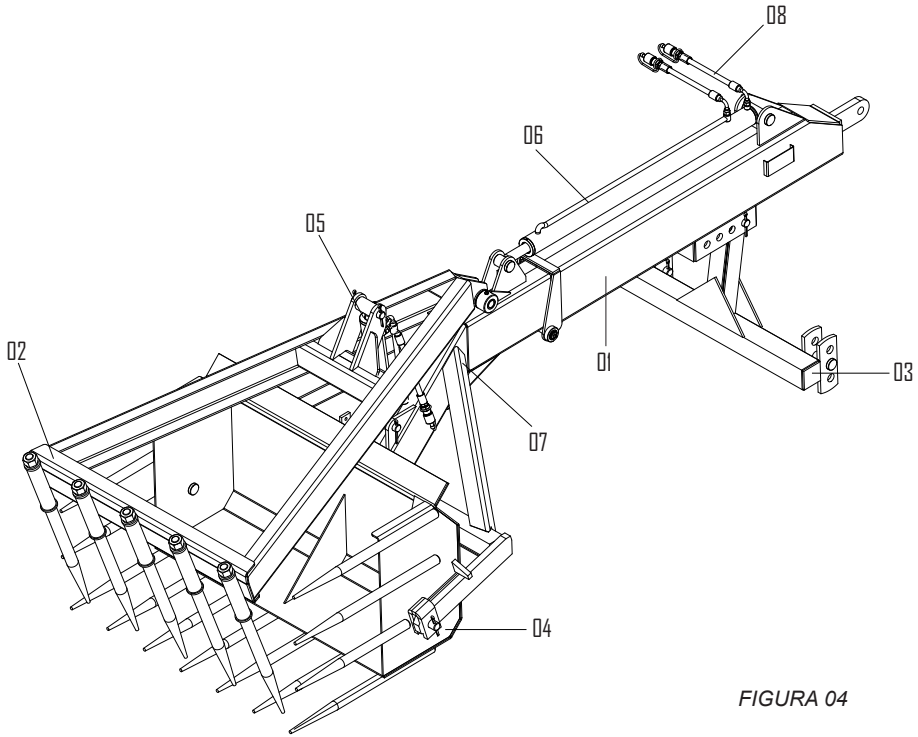


FIGURA 04

02 - COMPONENTES

01 - Tubo maior
02 - Braço do guincho
03 - Cabeçalho de engate
04 - Gancho
05 - Mangueiras
06 - Cilindro hidráulico

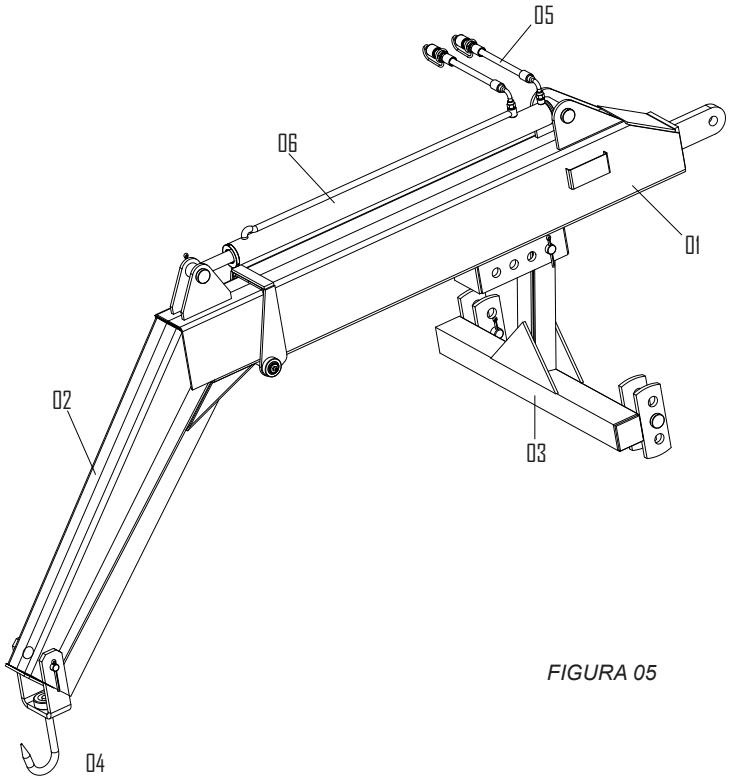


FIGURA 05

03 - NORMAS DE SEGURANÇA

ESTE SÍMBOLO DE ALERTA INDICA IMPORTANTES ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA NESTE MANUAL. SEMPRE QUE VOCÊ ENCONTRAR ESTE SÍMBOLO, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE SEGUE E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.

1 - Ao operar o equipamento, não permita que as pessoas se mantenham muito próximas ou sobre o mesmo.

2 - Não utilize roupas folgadas, pois poderão enroscar-se no equipamento.

3 - Ao colocar o motor do trator em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador e ciente do conhecimento completo do manejo correto e seguro tanto do trator como do implemento. Coloque sempre a alavanca do câmbio na posição neutra, desligue o comando da tomada de força e coloque os comandos do hidráulico na posição neutra.

4 - Não ligue o motor em recinto fechado ou sem ventilação adequada, pois os gases do escape são nocivos à saúde.

5- Ao manobrar o trator para o engate do implemento, certifique-se de que possui o espaço necessário e que não há pessoas muito próximas. Faça sempre as manobras em marcha reduzida e esteja preparado para frear em emergência.

6 - Não faça regulagens com o implemento em funcionamento ou ajustes com o implemento suspenso no levante hidráulico do trator. Se necessário, apoiar o implemento sobre cavaletes.

7 - Ao trabalhar em terrenos inclinados proceda com cuidado procurando sempre manter a estabilidade necessária. Em caso de começo de desequilíbrio, reduza a aceleração e vire as rodas do trator para o lado da declividade do terreno. Mantenha o trator sempre engatado.

8 - Conduza sempre o trator em velocidades compatíveis com a segurança, especialmente nos trabalhos em terrenos acidentados ou declives. Mantenha o trator sempre engatado.

9 - Ao conduzir o trator em estradas mantenha os pedais do freio interligados e utilize sinalização de segurança

10 - Utilize luvas nas mãos durante qualquer serviço de montagem ou desmontagem do implemento.

11 - Lembre-se: um operador cuidadoso é sempre a melhor segurança contra acidentes.

12 - No caso de parada temporária ou no final do trabalho, o implemento deverá ser desacoplado e devidamente apoiado no solo em terreno nivelado.

13 - Nunca permaneça entre o trator e o implemento a ser acoplado, sem que todos os comandos do trator estejam em neutro e com os freios aplicados.

14 -Não trabalhe com o trator se a frente estiver leve. Havendo tendência para levantar, adicione pesos na frente ou nas rodas dianteiras.

15 - Ao sair do trator coloque a alavanca do câmbio na posição neutra e aplique o freio de estacionamento. Bebidas alcoólicas ou alguns medicamentos podem gerar a perda de reflexos e alterar as condições físicas do operador. Por isso, nunca opere esse equipamento, sobre o uso dessas substâncias.

16 - Leia ou explique todos os procedimento acima, ao usuário que não possa ler.

ADVERTÊNCIA: O manejo incorreto deste equipamento pode resultar em acidentes graves ou fatais. Antes de colocar o equipamento em funcionamento, leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual. Certifique-se de que a pessoa responsável pela operação está instruída quanto ao manejo correto e seguro. Certifique-se ainda de que o operador leu e entendeu o manual de instruções do produto.

04 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	Capacidade de carga	Peso aproximado	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Elevação
CCT 200	0,38 m^3	190 kg	2800	1110	2100 mm
CCT - H	0,38 m^3	290 kg	3782 (total)	1110	3000 mm

TABELA 01

Modelo	Capacidade de carga	Peso aproximado	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Elevação
GTS 160 - H	0,38 m^3	250 kg	3350	1150	2100 mm
GTS - H	0,38 m^3	350 kg	4198 (total)	1150	3000 mm

TABELA 02

Modelo	Capacidade de carga	Peso aproximado	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Elevação
GT - H	600 kg	168 kg	3148	825	3000 mm

TABELA 03

05 - MONTAGEM

A montagem do implemento no trator, é feita normalmente pelo revende dor ou na fábrica, porém poderá ocorrer a necessidade de reparos no implemento. Nestes casos é importante observar a seguinte seqüência de montagem:

MONTAGEM CABEÇALHO

1- Fixe-o cabeçalho (1), no tubo maior do implemento (2) através do pino (3), em seguida trave-as com a cupilha (4).

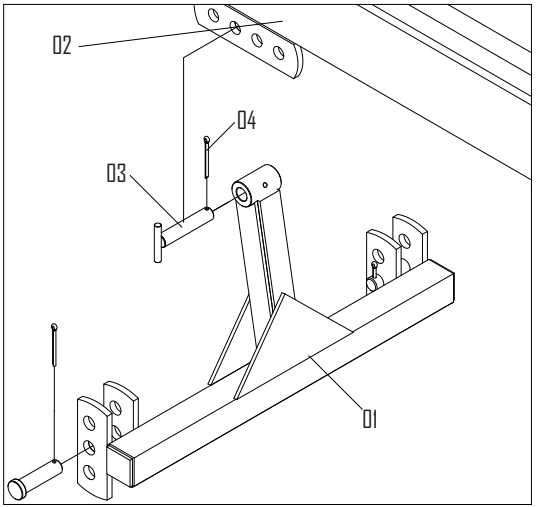


FIGURA 06

MONTAGEM DO CILINDRO HIDRAULICO

1- Acople o cilindro (1), entre as chapas do tubo maior (2) através do pino (3), trave-o com as cupilha (4), em seguida acople a posição dianteira entre as chapas da armação ou conjunto do braço do implemento (5), finalmente trave, o com a cupilha (6).

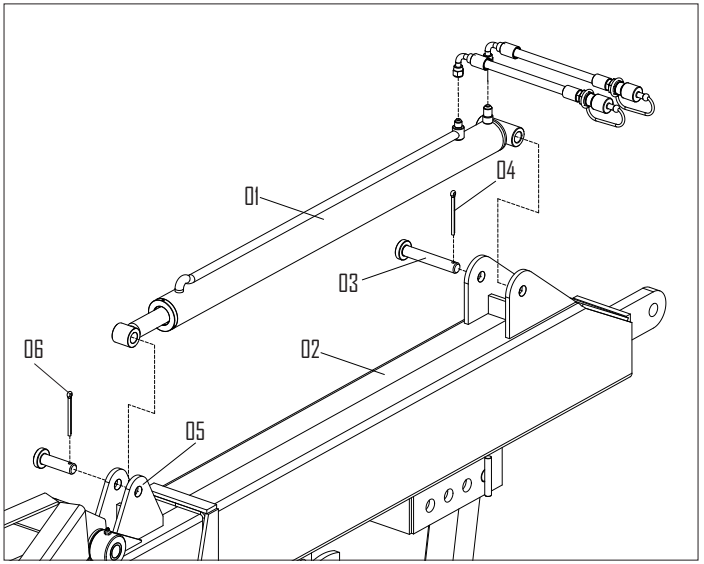


FIGURA 07

MONTAGEM DA CAÇAMBA E MANDÍBULA NA ARMAÇÃO - GTS

Para efetuar a montagem do GTS, proceda da seguinte forma:
1 - Fixe primeiramente a caçamba (1) figura 05, na armação traseira do garfo (2), através do pino (3) e trave-as com a cupilha (4).
2 - Depois coloque o garfo de silagem com ponteira (5) na armação (2) através do pino e parafuso allen (6)
3 -finalmente trave o cilindro hidráulico (7) através do pino e cupilha (8).

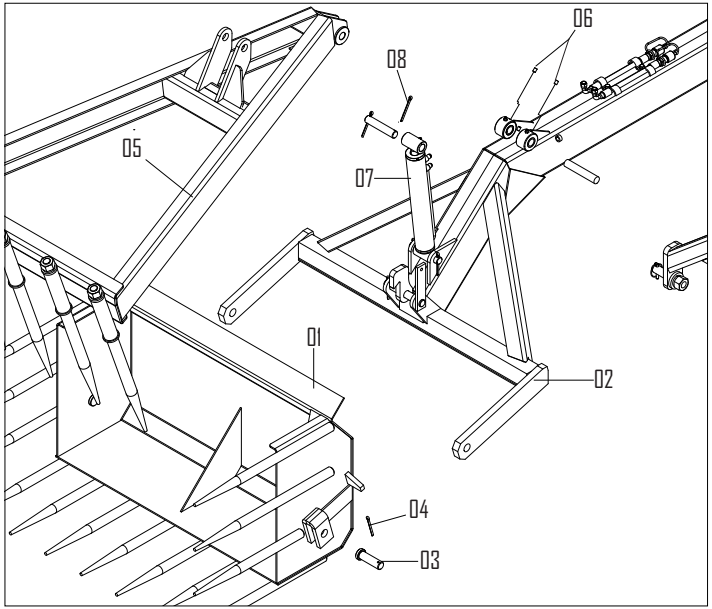


FIGURA 08

MONTAGEM DA CAÇAMBA NO CONJUNTO DO BRAÇO

Para a montagem da CCT, proceda da seguinte forma:

1 - Fixe a caçamba (1), no conjunto do braço da caçamba (2) através do pino (3), e cupilha (4).
2 - Depois trave o gatilho de desarme (5) na caçamba (1).

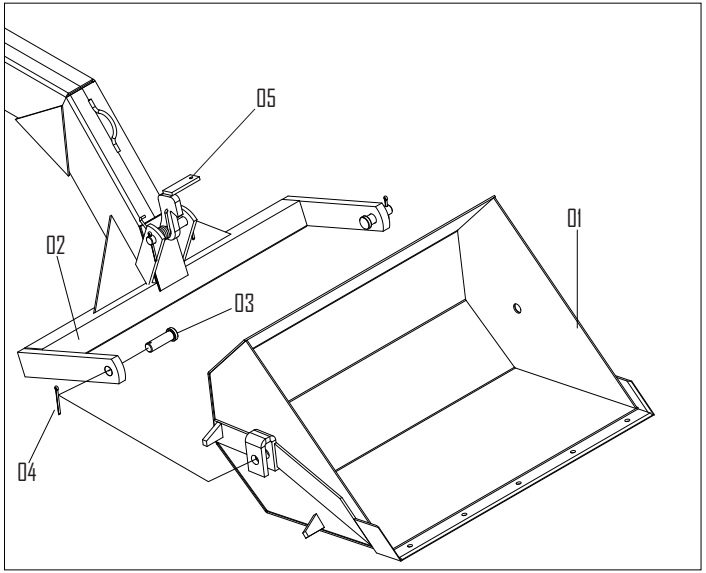


FIGURA 09

06 - ENGATE - CCT/GTS

Para engatar e regular o implemento proceda da seguinte forma:
1 - Antes do engate ao trator, verificar se o mesmo está preparado para a operação. Se necessário, utilize contrapesos na dianteira e coloque lastros nas rodas traseiras, conforme especifica o manual do trator.
2 - Posicione o trator em um local plano;
3 - Certifique-se de que a trava (1) do desarme esteja devidamente encaixada;
4 - Engate o braço do implemento (2) em um dos furos do 3° ponto do trator de modo que a concha (3) fique paralela com o solo;
5 - Engate o cabeçalho (4) nos braços do Hidráulico do trator;
6 - Através da manivela do braço inferior direito do engate hidráulico, faça o nivelamento transversal (largura).
7- Ajuste os estabilizadores dos braços (6) do trator. Sempre com o Implemento levantado;
8 - Se necessário utilize a regulagem (5) para conseguir maior altura de levante do implemento.

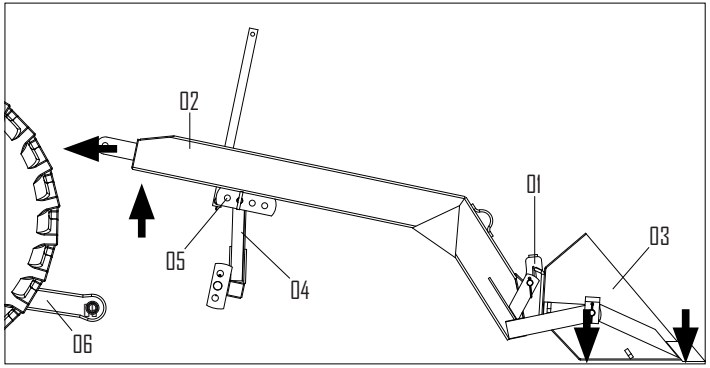


FIGURA 10

ACOPLAMENTO MANGUEIRAS- CCT-H / GTS-H / GT-H

9 - Com o implemento engatado no trator, acople as mangueiras no engate rápido do trator.
10- Antes de ligar e desligar as mangueiras hidráulicas, pare o motor e alivie a pressão do circuito, acionando as alavancas do comando totalmente.

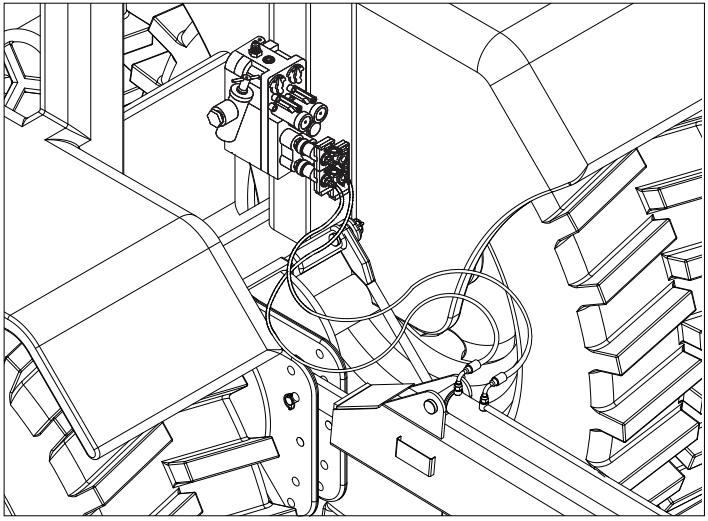


FIGURA 11

⚠ ATENÇÃO

Certifique-se de que, ao aliviar a pressão do sistema, ninguém se acidente com a movimentação do equipamento.

07 - REGULAGENS E OPERAÇÕES

Preparação para o Trabalho, proceda da seguinte forma.
- Verifique as condições gerais do Trator, especialmente do sistema Hidráulico para o GTS.
- Verifique as condições de todas as peças reapertando porcas e parafusos.

OPERAÇÕES - CCT

Para evitar danos a estrutura na caçamba e no sistema hidráulico do trator, siga as recomendações figura 12:
- Evite utilizar Tratores com tração 4x4.
- Evite atingir o monte com velocidade, pois o peso do trator pode gerar um impacto forte de mais.

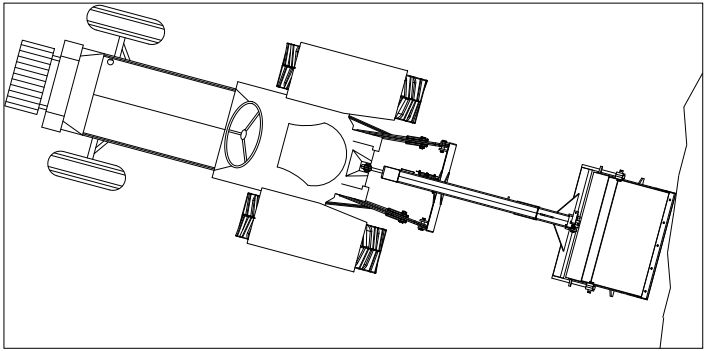


FIGURA 12

⚠ ATENÇÃO

Evite atingir o monte em posição diagonal, para evitar esforços de torção.

Em condições de trabalho onde o material será retirado de um monte, é necessário que após ter preenchido a caçamba o operador retorne o trator antes de levantar , como mostra a seqüência na figura 13.

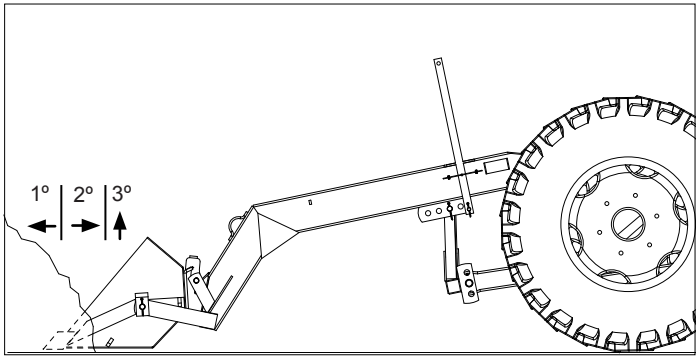


FIGURA 13

- Reaperte porcas e parafusos após o primeiro dia de serviço, bem como verifique as condições de todos os pinos e cupilhas
- Observe com atenção os intervalos de lubrificação.
- Mantenha a velocidade de deslocamento compatível com a operação e local de serviço.
- Em operação, procure manter a rotação do motor constante em 1500 rpm.
- Não desacople nenhuma mangueira sem antes aliviar a pressão do circuito; para isto, acione algumas vezes as alavancas do comando com o motor desligado.
- Faça o acoplamento ao trator sempre em marcha lenta e com muito cuidado.
- Para efetuar qualquer verificação no implemento, deve-se abaixá-lo até o solo e desligue o motor.

IMPORTANTE

- O carga máxima de peso do GTS é de 500 kg, nunca ultrapasse o limite pois poderá acontecer danos graves ao implemento.
- O levantamento máximo do GTS é de 2150mm, sendo esse apenas para o descarregamento da carga.

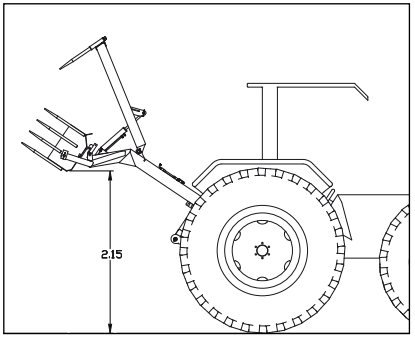


FIGURA 14

- A silagem dentro do silo está compactada, por isso retire sempre o produto de cima para baixo, agilizando o trabalho e evitando danos no equipamento conforme mostra a figura 15.

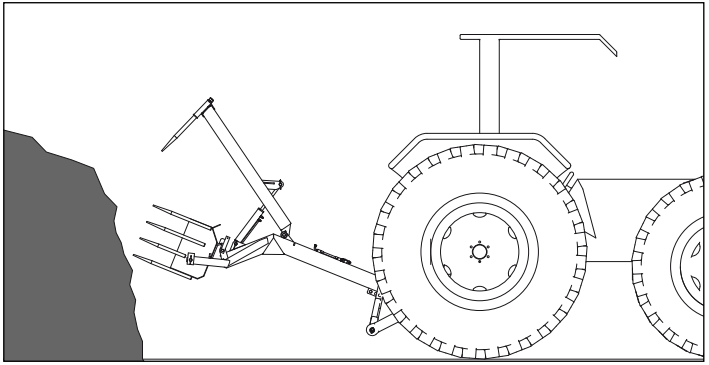


FIGURA 15

08 - LIMPEZA

- O trabalho de montagem e desmontagem deve ser feito em local limpo e livre de impureza. O local de trabalho não deve estar situado perto de máquinas que desprendam fragmentos metálicos ou sujeiras.
- Ao montar e desmontar qualquer parte do equipamento, empregar métodos e ferramentas adequadas.

Após o final de cada trabalho, o equipamento deve ser limpo e vistoriado, verificando se há peças quebradas ou gastas. Aplica-se uma camada de óleo em todas as superfícies que possam apresentar ressecamento ou corrosão e pinte-os quando necessário.
Armazene o implemento em uma superfície plana sobre calços em local coberto e protegido longe dos animais e crianças.

09 - PEÇAS GENUÍNAS

Utilize somente ***Peças Genuínas Inroda***, para um maior rendimento no seu trabalho, sem comprometer o seu ***Equipamento.***

10 - IDENTIFICAÇÃO

1 - Para consultar o catálogo de peças ou solicitar assistência técnica na INRODA, indicar sempre o número de série (1), modelo (2),e a data de fabricação (3), que se encontra na etiqueta de identificação (figura 16) do equipamento.

FIGURA 16

ATENÇÃO

Os desenhos contidos neste manual de instruções e catálogo de peças são meramente ilustrativos.

Em caso de dúvidas,nunca opere ou manuseie o equipamento, consulte sempre o Pós Venda.
E-mail: Assistência@inroda.com.br

Faça a identificação dos dados abaixo para ter sempre informações corretas sobre a vida de sua roçadeira.

Proprietário:_____

Revenda:_____

Fazenda:_____

Cidade:_____ Estado:_____

Nº Certificado de Garantia:_____

Modelo:_____

NºdeSérie:_____

Data Compra:_____/ _____/ _____ N.F.Nº:_____

_____

_____

Anotações:

Rua Piauí, 810 - Cx. Postal 293 CEP 18700-030 - Avaré - SP - Brasil
Fone (14) 3711-3000 - Fax (14) 3711-3002
Site: http://www.inroda.com.br - E-mail: inroda@inroda.com.br

Elaboração: João Paulo
Ilustração: Leandro
Diagramação: Wellington Caio
Código: 210252